

	Silimanite	Zirconia	Firebrick	Zircon	Magnesite	Magnesite-Chrome	Magnesite-Chrome	Magnesite-Chrome	Dolomite	Limestone
	BAS 309	BAS 358	BAS 776-1	BAS 388	BAS 319	BAS 369	BAS 370	BAS 396	BAS 782-1	BAS 752-1
	CRM	CRM	ECRM	CRM	CRM	CRM	CRM	CRM	ECRM	ECRM
	Prášek	Prášek	Prášek	Prášek	Prášek	Prášek	Prášek	Prášek	Prášek	Prášek
	100 g	100 g	100 g	100 g	100 g	100 g	100 g	100 g	100 g	100 g
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
SiO ₂	34,1	0,20	62,76	32,7	1,55	2,59	3,01	1,37	0,266	0,70
Al ₂ O ₃	61,1	0,08	29,28	0,291	0,97	14,7	12,3	5,73	0,104	0,12
TiO ₂	1,92	0,20	1,62	0,232	0,03	0,14	0,13	0,26	0,0042	0,009
Fe ₂ O ₃	1,51	0,064	1,43	0,049	4,63	10,3	7,23	10,9	0,450	0,045
Cr ₂ O ₃	-	-	0,022	-	(0,02)	17,2	13,4	15,6	0,0009	-
MnO	(0,03)	-	-	-	0,14	0,11	0,11	0,17	0,081	0,010
CaO	0,22	1,50	0,310	(0,04)	2,28	1,17	1,54	1,12	30,34	55,4
MgO	0,17	3,42	0,476	(<0,05)	(90,6)	53,5	61,8	64,6	21,29	0,15
BaO	(0,006)	0,10	0,122	-	-	(<0,01)	(<0,01)	-	-	0,006
Na ₂ O	0,34	-	0,488	(<0,02)	0,009	-	-	(0,06)	-	(<0,03)
K ₂ O	0,46	-	2,92	(<0,03)	(<0,01)	-	-	(0,03)	0,0260	0,02
Li ₂ O	(0,01)	-	0,019	-	(0,020)	-	-	(0,05)	-	-
B ₂ O ₃	-	-	-	-	(0,10)	-	-	0,09	-	-
P ₂ O ₅	-	-	0,062	0,12	-	-	-	-	0,0128	(<0,01)
SrO	(0,003)	0,07	-	-	-	(<0,01)	(<0,01)	-	-	0,019
ZrO ₂	-	92,70	(0,04)	64,9	-	-	-	-	-	-
L.O.I.	(0,1)	0,08	(0,03)	(0,20)	-	-	-	(0,04)	47,25	43,4
HfO ₂	-	1,63	-	1,30	-	-	-	-	-	-
ThO ₂	-	-	-	0,018	-	-	-	-	-	-
U ₃ O ₈	-	-	-	0,034	-	-	-	-	-	-
Y ₂ O ₃	-	-	-	0,136	-	-	-	-	-	-
Ba	-	-	-	-	-	-	-	-	(0,0007)	-
Cr	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0006	-
Ni	-	-	-	-	-	-	-	-	(0,0004)	-
Pb	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0027	-
S	-	-	-	-	-	-	-	-	(0,016)	0,007
Zn	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0066	-

	Samot			Magnezity, Chrommagnezity			
	NH 137	NH 138	NH 139	NH 92	NH 95	NH 96	NH 97
	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM
	Prášek	Prášek	Prášek	Prášek	Prášek	Prášek	Prášek
	70 g	70 g	70 g	70 g	70 g	70 g	70 g
	%	%	%	%	%	%	%
SiO ₂	61,46	68,90	82,41	3,58	4,05	2,71	5,94
Al ₂ O ₃	32,43	26,01	13,80	1,11	3,50	12,92	16,12
Fe ₂ O ₃	1,63	1,47	0,84	1,74	6,77	11,90	14,73
TiO ₂	1,13	0,92	0,53	-	-	-	-
Na ₂ O	0,126	0,10	0,059	-	-	-	-
K ₂ O	1,31	0,98	0,51	-	-	-	-
CaO	0,28	0,25	0,14	1,57	1,23	1,59	0,52
MgO	0,28	0,22	0,12	90,19	63,93	46,98	21,26
L.O.I.	1,24	0,92	0,78	-	-	-	-
Cr ₂ O ₃	-	-	-	-	18,30	22,37	40,00

	Silica Brick	Magnesite
	BAM D777-1	Low B
	ECRM	BAM D779-1
	Prášek	ECRM
	100 g	Prášek
	%	%
Si	44,44	0,182
SiO ₂	95,06	-
Ca	2,02	1,691
CaO	2,83	-
Mg	0,043	(54,57)
MgO	0,071	-
Al	0,42	0,105
Al ₂ O ₃	0,80	-
B	-	0,0116
Cr	-	(0,0030)
Fe	0,23	3,73
Fe ₂ O ₃	0,33	-
K	0,13	(0,0020)
K ₂ O	0,15	-
Mn	-	0,503
Na	0,02	(0,0058)
P	-	0,0267
Ti	0,27	0,0081

	Burnt	Burnt	Burnt	Silica Brick	Silica Brick
	Refractory	Refractory	Refractory	Silica Brick	Silica Brick
	NIST 76a	NIST 77a	NIST 78a	NIST 198	NIST 199
	CRM	CRM	CRM	CRM	CRM
	Powder	Powder	Powder	Powder	Powder
	75g	75g	75g	45g	45g
	%	%	%	%	%
Al ₂ O ₃	38,7	60,2	71,7	0,16	0,48
CaO	0,22	0,05	0,11	2,71	2,41
FeO	-	-	-	-	-
Fe ₂ O ₃	1,60	1,00	1,2	0,66	0,74
Li ₂ O	0,042	0,025	0,12	0,001	0,002
MgO	0,52	0,38	0,70	0,07	0,13
MnO	-	-	-	0,08	0,007
P ₂ O ₅	0,120	0,092	1,3	0,022	0,015
K ₂ O	1,33	0,090	1,22	0,017	0,094
SiO ₂	54,9	35,0	19,4	-	-
Na ₂ O	0,07	0,037	0,078	0,012	0,015
SrO	0,037	0,009	0,25	-	-
TiO ₂	2,03	2,66	3,22	0,02	0,06
L.O.I.	(0,34)	(0,22)	(0,42)	0,21	0,17

	Dinasy					
	NH 8-2-01	NH 8-2-02	NH 8-2-03	NH 8-2-04	NH 8-2-05	NH 8-2-06
	RM	RM	RM	RM	RM	RM
	Prášek	Prášek	Prášek	Prášek	Prášek	Prášek
	70 g	70 g	70 g	70 g	70 g	70 g
	%	%	%	%	%	
SiO ₂	93,69	95,29	98,05	92,55	91,90	92,59
TiO ₂	0,80	0,68	0,58	0,79	0,62	0,70
Al ₂ O ₃	0,40	0,21	0,18	0,87	1,24	0,82
Fe ₂ O ₃	0,82	0,48	0,25	0,90	0,76	1,11
CaO	2,73	1,93	-	3,11	3,81	2,53

	Chromium Magnesites		Magnesites				Filling Sand for Sliding Gates			
	SOL X0501	SOL X0502	SOL X4203	SOL X4204	SOL X4205	SOL X4206	SOL X4501	SOL X4502	SOL X4503	SOL X4504
	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM
	Prášek	Prášek	Prášek	Prášek	Prášek	Prášek	Prášek	Prášek	Prášek	Prášek
	100 g	100 g	100 g	100 g	100 g	100 g	100 g	100 g	100 g	100 g
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
CaO	1,30	1,35	1,29	1,92	2,18	2,37	0,025	0,038	0,031	1,18
SiO ₂	3,88	2,15	15,94	4,05	11,39	17,03	72,21	65,97	58,28	82,53
Fe	-	-	-	-	-	-	5,14	6,31	-	-
Fe ₂ O ₃	11,02	11,06	2,75	1,20	2,38	3,59	-	-	11,29	4,23
Mn ₂ O ₄	0,27	0,172	0,090	0,100	0,077	0,065	0,065	0,074	0,096	0,042
P ₂ O ₅	0,028	0,033	0,059	0,115	0,132	0,132	0,008	0,007	0,008	0,010
S	-	-	-	-	-	-	-	0,010	0,022	0,029
SO ₃	0,025	0,003	0,070	0,005	0,400	0,864	-	-	-	-
CuO	0,012	0,003	-	0,004	-	-	-	-	-	-
Al ₂ O ₃	11,59	6,35	1,27	1,40	1,52	2,37	4,92	5,69	6,61	3,08
MgO	50,74	58,96	76,81	90,66	79,79	71,27	2,40	3,24	3,98	1,40
NiO	0,119	0,063	-	-	0,055	0,069	0,053	0,033	0,045	0,040
Cr ₂ O ₃	20,73	19,44	0,119	0,135	0,222	0,209	11,53	14,75	18,41	6,52
V ₂ O ₅	0,100	0,109	-	0,003	-	-	0,102	0,110	0,138	0,058
TiO ₂	0,070	0,184	0,054	0,056	0,092	0,197	0,195	0,203	0,242	0,124
ZnO	0,038	0,027	-	-	-	-	-	-	-	-
Co ₃ O ₄	0,023	0,018	-	-	-	-	-	-	-	-
ZrO ₂	0,00	0,008	-	0,005	0,012	-	-	-	-	-
WO ₃	-	-	-	-	-	-	-	-	0,114	0,075
Na ₂ O	0,011	0,011	0,375	0,055	0,269	0,319	0,059	0,062	0,059	0,056
K ₂ O	0,06	0,000	0,019	0,008	0,040	0,048	0,633	0,693	0,502	0,449
C	0,002	0,002	0,396	0,030	0,373	0,458	0,607	0,471	0,659	0,287
CO ₂	0,007	0,007	0,104	0,102	0,47	0,30	-	-	-	-
H ₂ O-900°C	0,024	0,024	1,01	0,158	0,63	0,84	0,204	0,177	0,172	0,167

	Dunite		
	SOL X1001	SOL X1002	SOL X4908
	RM	RM	RM
	Prášek	Prášek	Prášek
	100 g	100 g	100 g
	%	%	%
CaO	2,00	4,36	2,21
SiO ₂	40,66	41,87	45,12
Fe	5,66	5,40	6,24
FeO	1,92	0,62	-
Fe ₂ O ₃	5,96	-	8,98
Mn ₂ O ₄	0,134	0,061	0,148
P ₂ O ₅	0,031	0,922	0,035
S	-	-	-
SO ₃	0,101	-	0,106
Al ₂ O ₃	3,01	8,87	3,34
MgO	35,35	23,79	38,84
NiO	0,243	0,022	0,264
Cr ₂ O ₃	0,373	0,037	0,409
TiO ₂	0,119	0,929	0,132
ZnO	0,006	-	0,007
BaSO ₄	-	-	-
Co ₃ O ₄	0,014	-	0,015
V ₂ O ₅	0,012	-	0,014
ZrO ₂	0,005	-	0,005
K ₂ O	0,063	4,79	0,071
Na ₂ O	0,133	0,068	0,150
CO ₂	0,395	0,767	-
C	-	0,331	-
C (elem.)	0,057	0,122	-
H ₂ O	10,00	5,95	0,116
L.O.I. ^{**}	-	-	-

* - při 900°C

** - 4901 při 900°C, 4904 při 600°C

Magnesite	
SA 43	
CRM	
Prášek	
100 g	
	%
SiO ₂	5,99
Al ₂ O ₃	(0,06)
Fe ₂ O ₃	0,26
FeO	(0,1)
MgO	44,11
CaO	0,75
Na ₂ O	(0,05)
K ₂ O	(0,04)
MnO	(0,01)
TiO ₂	(0,01)
P ₂ O ₅	(0,02)
Cr ₂ O ₃	-
S	(0,04)
	μg/g
Ba	(25)
Ce	(20)
Co	4
Cr	(195)
Cu	(15)
Ni	252
Sr	8
Zn	(10)

	Fluorspars					
	SOL X2703	SOL X2704	SOL X2707	SOL X2709	SOL X2712	
	RM	RM	RM	RM	RM	
	Prášek	Prášek	Prášek	Prášek	Prášek	Prášek
	100 g	100 g	100 g	100 g	100 g	100 g
	%	%	%	%	%	%
CaCO ₃	0,587	0,591	6,44	0,019		2,96
CaSO ₄	0,102	0,017	0,056	0,032		0,136
CaF ₂	85,94	74,31	86,03	77,84		82,85
SiO ₂	12,35	24,33	6,16	3,93		8,91
Fe ₂ O ₃	0,151	0,103	0,257	15,77		0,373
MnO	0,007	0,006	0,008	0,077		0,237
CuO	0,004	0,006	0,0005	0,052		0,199
Al ₂ O ₃	0,392	0,332	0,371	0,310		1,01
MgCO ₃	0,052	0,052	0,146	0,033		1,55
NiO	0,011	0,001	0,005	-		0,153
Cr ₂ O ₃	0,009	0,002	0,003	0,004		0,106
PbO	0,003	0,00	0,003	0,005		0,102
ZnO	0,003	0,001	0,005	0,004		0,103
BaO	0,026	0,003	0,004	-		-
BaSO ₄	0,040	0,005	0,006	0,012		0,016
Na ₂ O	0,009	0,007	0,061	0,030		-
K ₂ O	0,133	0,067	0,042	0,028		0,125
Ca	44,38	38,39	46,76	39,98		44,18
SO ₄	0,088	0,014	0,042	0,027		0,103
MgO	0,025	0,025	0,070	0,017		1,01
F	41,83	36,17	41,87	37,91		40,32
CO ₂	0,285	0,287	2,91	0,027		2,11
H ₂ O-900°C	0,158	0,163	0,363	0,929		0,37

	SOL X0907	SOL X0908	SOL X0909	SOL X0911	Dolomites recycled	
	RM	RM	RM	RM	SOL X0912	SOL X0913
	Prášek	Prášek	Prášek	Prášek	RM	RM
	100 g	100 g	100 g	100 g	Prášek	Prášek
	%	%	%	%	100 g	100 g
	%	%	%	%	%	
CaO	28,67	26,57	34,94	41,98	32,78	25,23
SiO ₂	3,91	8,55	6,71	2,11	7,14	5,23
Fe	-	-	-	-	-	-
Fe ₂ O ₃	0,84	1,19	0,92	0,462	11,36	18,76
MnO	0,046	0,045	0,037	0,032	1,34	0,78
P ₂ O ₅	0,067	0,086	0,065	0,037	0,495	0,226
SO ₃	0,105	0,242	0,180	0,064	0,502	0,389
CuO	-	-	-	-	-	-
Al ₂ O ₃	0,846	1,93	1,55	0,471	5,59	3,44
MgO	20,06	18,59	12,99	10,31	27,99	30,31
Cr ₂ O ₃	-	-	-	-	-	-
V ₂ O ₅	-	-	-	-	-	-
TiO ₂	0,065	0,140	0,110	0,036	0,292	0,164
PbO	-	-	-	-	-	-
ZnO	-	-	-	-	-	-
Co ₃ O ₄	-	-	-	-	-	-
BaO	-	-	-	-	-	-
Na ₂ O	0,045	0,056	0,043	0,025	0,051	0,041
K ₂ O	0,349	0,734	0,589	0,197	0,076	0,058
C (total.)	-	-	-	-	3,37	4,99
CO ₂	44,08	40,71	41,05	43,78	1,91	2,60
H ₂ O-900°C	0,614	0,899	0,724	0,411	8,98	9,32
L.O.I	44,68	41,39	41,59	43,78	12,43	14,89

	Gravels		Limestones
	SOL X3605	SOL X3607	SOL X3506
	RM	RM	RM
	Prášek	Prášek	Prášek
	100 g	100 g	100 g
	%	%	%
CaO	3,33	0,716	46,77
SiO ₂	95,42	90,36	8,60
Fe ₂ O ₃	0,346	3,84	3,40
MnO	0,019	0,065	0,097
P ₂ O ₅	0,008	0,027	0,066
SO ₃	0,013	0,116	0,051
Al ₂ O ₃	0,346	2,77	1,76
MgO	0,079	0,580	0,43
Cr ₂ O ₃	-	0,526	-
TiO ₂	0,044	0,215	0,094
ZrO ₂	0,004	0,137	-
Na ₂ O	0,012	0,297	0,032
K ₂ O	0,069	0,171	0,256
C (elem.)	-	-	-
CO ₂	0,030	-	37,14
H ₂ O-400°C	-	-	1,17
H ₂ O-900°C	0,043	0,019	-
	<i>μg/g</i>	<i>μg/g</i>	<i>μg/g</i>
Ba	23	138	40
Cd	-	-	1
Co	2	148	8
Cr	136	-	38
Cu	39	93	2
Li	6	7	14
Ni	506	22	8
Sr	11	35	349
Zn	5	120	43
Zr	29	-	18
Ce	1	26	57
V	8	35	75
La	2	14	27
Nd	<1	8	30